

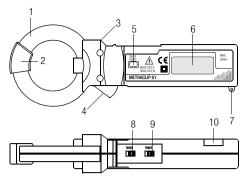
Mode d'emploi

METRACLIP[®]61

Pince ampèremétrique



GMC-I Messtechnik GmbH Südwestpark 15 90449 Nürnberg • Allemagne Phone+49 911 8602-111 Fax +49 911 8602-777 E-Mail info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com



- 1 Branche de la pince
- 2 Guide de la pince
- 3 Limite de sécurité de la pince : ne pas placer les doigts au delà de la collerette de protection !
- 4 Touche d'ouverture de la pince
- 5 Touche DATA HOLD : mémorisation des valeurs de mesure
- 6 Ecran LCD
- 7 Oeillet pour dragonne
- 8 Sélecteur de plage de mesure (RANGE)
- 9 Interrupteur principal (POWER)
- 10 Capot du logement des piles (maintenu par une vis cruciforme)

SommairePage

Utilication

		_
1.1	Mise en service	
1.2	Consignes à respecter pour toutes les mesures	3
1.3	Mesure des courants dérivés sur des conducteurs reliés à la terre	4
1.4	Mesure des courants dérivés sur des réseaux	
	monophasés ou triphasés	5
1.5	Mesure du courant de ligne	
2	Caractéristiques techniques	. 6
_	our dotoriou quoo toorii ilquoo	
3	Maintenance	
_	Maintenance	7
3		7 7
3 3.1 3.2	Maintenance	7 7
3 3.1	Maintenance	7 7
3 3.1 3.2	Maintenance	7 7

3

Remarques concernant la sécurité

La pince ampèremétrique METRACLIP®61 a été construite et testée conformément aux dispositions sur la sécurité des normes CEI 61010-1/EN 61010-1/VDE 0411-1 et CEI 61010-2-032/EN 61010-2-032/VDE 0411-2-032.

La sécurité de l'opérateur et de l'appareil est garantie dans la mesure où ce dernier est utilisé correctement. Cet appareil doit être utilisé uniquement par des personnes capables d'évaluer les risques liés aux mesures d'intensité et de tension.

Lisez attentivement et intégralement le présent mode d'emploi avant d'utiliser votre appareil. Observez et respectez-en tous les points.

Signification des symboles figurant sur l'appareil



Attention, point dangereux ! (voir la documentation)



Double isolation



Label de conformité CE

CAT II La tension maximale admissible sur les circuits de mesure est de 600 V pour les appareils de catégorie de II

Cette pince ampèremétrique ne doit pas être utilisée

- si le capot du logement des piles est enlevé,
- si des dommages extérieurs sont visibles,
- avec des cordons de raccordement endommagés,
- si elle ne fonctionne plus parfaitement,
- après une longue période de stockage dans des conditions sévères (p. ex., humidité, poussière, température).



Attention!

Pas de mesures au delà le la plage de mesure! Il ne faut jamais mesurer des intensités qui dépassent la plage de mesure.

Pas de mesures sur des câbles dénudés ! Pas de mesures sur des barres omnibus !

Sécurité de manipulation

- Le boîtier et la pince ne doivent pas présenter de traces de poussière, de graisse ou d'humidité.
- Pendant les mesures, vos doigts ne doivent pas dépasser la collerette de protection.
- Evitez aussi bien les contraintes mécaniques importantes, telles que les chocs ou les vibra-

tions, que les températures élevées ou les champs magnétiques forts.

 Le capot du logement des piles doit être maintenu par la vis cruciforme.

2 Utilisation

2.1 Mise en service

Insérez les deux piles (piles rondes); voir chapitre 4.1, page 7.

2.2 Consignes à respecter pour toutes les mesures



Attention !

La tension des circuits alternatifs à tester ne doit pas excéder une valeur de 600 V CA. Il ne faut pas mesurer d'intensités supérieures à 300 A.

Fonction DATA HOLD

Si vous effectuez des mesures dans de mauvaises conditions de lecture, appuyez sur la touche DATA HOLD pour "geler" à l'écran la valeur de mesure. Le symbole **DH** s'affiche à l'écran en vidéo inverse. Avant d'effectuer une autre mesure, vous devez appuyer à nouveau sur la touche DATA HOLD pour désactiver cette fonction.

2.3 Mesure des courants dérivés sur des conducteurs reliés à la terre

- Allumez l'appareil de mesure en mettant l'interrupteur principal (POWER) sur ON.
- Positionnez le sélecteur de plage de mesure (RANGE) sur la plage de mesure qui correspond au courant à mesurer. A défaut, positionnez le sélecteur sur la plus haute des deux plages pour éviter un dépassement de plage.
- Posez la pince en même temps sur le conducteur à tester et sur le transformateur d'intensité.
- Lisez la valeur de mesure affichée à l'écran.
- Lorsque la mesure est terminée, enlevez la pince du conducteur et mettez l'interrupteur principal (POWER) en position OFF.

2.4 Mesure des courants dérivés sur des réseaux monophasés ou triphasés

- Allumez l'appareil de mesure en mettant l'interrupteur principal (POWER) sur ON.
- Positionnez le sélecteur de plage de mesure (RANGE) sur la plage de mesure qui correspond au courant à mesurer. A défaut, positionnez le sélecteur sur la plus haute des deux plages pour éviter un dépassement de plage.

Réseau monophasé :

Posez la pince sur les deux conducteurs. **Réseau triphasé**:

Lisez la valeur de mesure affichée à l'écran.

- Posez la pince sur les trois conducteurs.
- Lorsque la mesure est terminée, enlevez la pince du conducteur et mettez l'interrupteur principal (POWER) en position OFF.

2.5 Mesure du courant de ligne

- Allumez l'appareil de mesure en mettant l'interrupteur principal (POWER) sur ON.
- Positionnez le sélecteur de plage de mesure (RANGE) sur la plage de mesure qui correspond au courant à mesurer. A défaut, positionnez le sélecteur sur la plus haute des deux plages pour éviter un dépassement de plage.
- Posez la pince sur un seul conducteur.
- Lisez la valeur de mesure affichée à l'écran.
- Lorsque la mesure est terminée, enlevez la pince du conducteur et mettez l'interrupteur principal (POWER) en position OFF.

3 Caractéristiques techniques

Courant alternatif mA CA / A CA (sélection manuelle)

	Plage de mesure	Plage d'utilisation	Défini- tion	Précision
	0 30 mA 0 300 mA	0 300 mA	0,01 mA	±1,2% val. mes. ±5 digits
	0 30,00 A 0 300,0 A	0 200 A		\pm 1,2% val. mes. \pm 5 digits
		200 250 A		-3% val. mes. ±5 digits
		250 300 A		-5% val. mes. ±5 digits

Plage de fréquence 50 à 60 Hz

Conditions de référence

Température ambiante +23°C ±5°C Humidité relative +23°C ±5°C 80 % maximum

Ecran LCD

Affichage chiffres à 7 segments

et barre-graphe

Nombre de caractères 3 ¾, affichage maxi-

mum 3200 digits

Fréquence

d'échantillonnage affichage numérique :

2/s

barre-graphe : 12/s Dépassement

de capacité affichage du symbole

DATA HOLD affichage du symbole

affichage du symbole

Alimentation électrique

Durée de fonctionnement

Piles 2 piles LR44 ou SR44

avec LR44 (piles alcalines): environ 50 heu-

res (environ

5 mW)
Test des piles affichage au

affichage automatique du symbole — lorsque la tension des piles est trop faible

(< 2,7 V).

Arrêt automatique l'appareil s'arrête automatiquement après sa

mise sous tension

Sécurité électrique

Classe de protection II selon CEI 61010-1 Catégorie de surtension CAT II600 V

CAT III300 V

Rigidité diélectrique 3,7 kV CA maximum pendant 1 minute.

pendant 1 minute, entre l'âme des câbles et le boîtier de la pince

Tension maximum sur le circuit de mesure

< 600 V CA

Compatibilité électromagnétique CEM

Emission de parasites CEI 61 236-1 Résistance aux parasites CEI 61 236/A1

Conditions d'environnement

Température de service 0°C ... +40°C Température de stockage -10°C ... +60°C

(sans piles)
Humidité relative 80 % maximum,
sans condensation
Altitude 2000 m maximum

Construction mécanique

Conditions de référence Ouverture de la pince

Ouverture de la pince 40 mm Ø maximum L x h x l : 64 mm x 176 mm x 23

Poids environ 125 g avec

IP 40

4 Maintenance

4.1 Remplacement des piles

Si le symbole BAT s'affiche, les piles (rondes) sont vides et ne délivrent plus la tension de service nécessaire; elles doivent être remplacées. Enlevez aussi les piles si l'appareil doit être stocké pendant une longue période afin d'éviter qu'elles ne fuient.



Attention!

Déconnectez d'abord la pince du circuit de du circuit de mesure. Démontez seulement ensuite le capot du logement des piles pour remplacer les piles.

- Positionnez l'interrupteur principal (POWER) sur **0FF**.
- Enlevez la vis (taille 0) qui maintient le capot du logement des piles.
- Soulevez le capot du logement des piles du côté normalement maintenu par la vis jusqu' à ce que vous sentiez une résistance; cela correspond à un angle d'environ 45°. Retirez ensuite le capot.
- Soulevez délicatement les piles avec le tournevis cruciforme.

Remplacez les piles vides. Veillez à ne pas inverser la polarité (pôle positif vers le haut).



Remarque!

Remplacez toujours les deux piles.

Réinsérez le capot du logement des piles à un angle d'environ 45°.

Refermez le capot. Vous devez entendre un déclic et le capot doit être ajusté avec précision à la surface du boîtier sur tout le pourtour.



Remarque!

Cet appareil de mesure ne contient pas de fusibles démontables.

4.2 Roîtier

Le boîtier ne nécessite aucune maintenance particulière. Veillez à ce que sa surface reste propre. Utilisez pour le nettoyer un chiffon légèrement humide. Evitez d'utiliser des détergents, des produits abrasifs ou des solvants.

5 Service réparation et pièces de rechange centro d'étalonnage et service de location d'appareils

En cas de besoin, adresser-vous à :

GMC-I Messtechnik GmbH Service-Center Thomas-Mann-Straße 20 90471 Nürnberg, Allemagne Téléphone +49 911 817718-0 Télécopie +49 911 817718-253 e-mail service@gossenmetrawatt.com

Cette adresse n'est valable que pour l'Allemagne. A l'étranger nos filiales et représentations se tiennent à votre entière disposition.

6 Support produits

En cas de besoin, adresser-vous à:

GMC-I Messtechnik GmbH Support produit Hotline Téléphone +49 911 8602-0 Télécopie +49 911 86 02 - 709 e-mail support@gossenmetrawatt.com